

# DIN 16874:2009-08 (D)

## Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für die erdverlegte Telekommunikation - Maße und technische Lieferbedingungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
4.1 Symbole .....	7
4.2 Abkürzungen .....	7
5 Maße .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Rohre .....	7
6 Werkstoff .....	9
6.1 Rohre .....	9
6.2 Dichtmittel .....	10
7 Anforderungen .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Beschaffenheit .....	10
7.3 Farbe .....	10
7.4 Maße und Grenzabmaße .....	10
7.5 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch .....	11
7.6 Schmelze-Massefließrate .....	11
7.7 Verhalten nach Warmbehandlung .....	11
7.8 Austauschbarkeit .....	11
8 Prüfung .....	11
8.1 Beschaffenheit .....	11
8.2 Farbe .....	11
8.3 Maße .....	12
8.4 Ovalität .....	12
8.5 Festigkeitseigenschaften beim Zeitstand-Innendruckversuch .....	12
8.6 Schmelze-Massefließrate .....	12
8.7 Verhalten nach Wärmebehandlung .....	12
8.8 Schweißbarkeit .....	12
9 Kennzeichnung .....	13
9.1 Allgemeines .....	13
9.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre .....	14
10 Verlegehinweise .....	14
10.1 Statischer Nachweis .....	14
10.2 Einbau von Rohren .....	14
Anhang A (informativ) Zeitstand-Innendruckverhalten von PE-HD-Rohren für drucklose Anwendungen .....	15
Anhang B (normativ) Prüfumfang der Qualitätsüberwachung .....	18
Anhang C (informativ) Verbindungs- und Abdichtelemente für Rohre nach dieser Norm .....	19
Literaturhinweise .....	21

## **Bilder**

Bild 1 — Rohrquerschnitt.....	8
Bild A.1 — Zeitstand-Innendruckverhalten von PE-HD-Rohren für drucklose Anwendungen.....	17
Bild C.1 — Typische Ausführungen von Verbindungselementen.....	19
Bild C.2 — Ausführungsbeispiel eines Abdichtelementes.....	20

## **Tabellen**

Tabelle 1 — Außendurchmesser und Wanddicken der Rohre.....	9
Tabelle 2 — Kennzeichnende Eigenschaften von PE-HD.....	10
Tabelle 3 — Festigkeitsanforderung beim Zeitstand-Innendruckversuch.....	11
Tabelle 4 — Mindest-Kennzeichnung der Rohre.....	14
Tabelle B.1 — Prüfumfang der Qualitätsüberwachung.....	18